

PcVue Solutions

HYPÉRVISION DES INFRASTRUCTURES



www.pcvuesolutions.com

Infrastructures

Votre expertise métier intégrée à nos solutions



www.pcviewsolutions.com

PCVUE DANS LE DOMAINE DE L'INFRASTRUCTURE / SÉCURITÉ

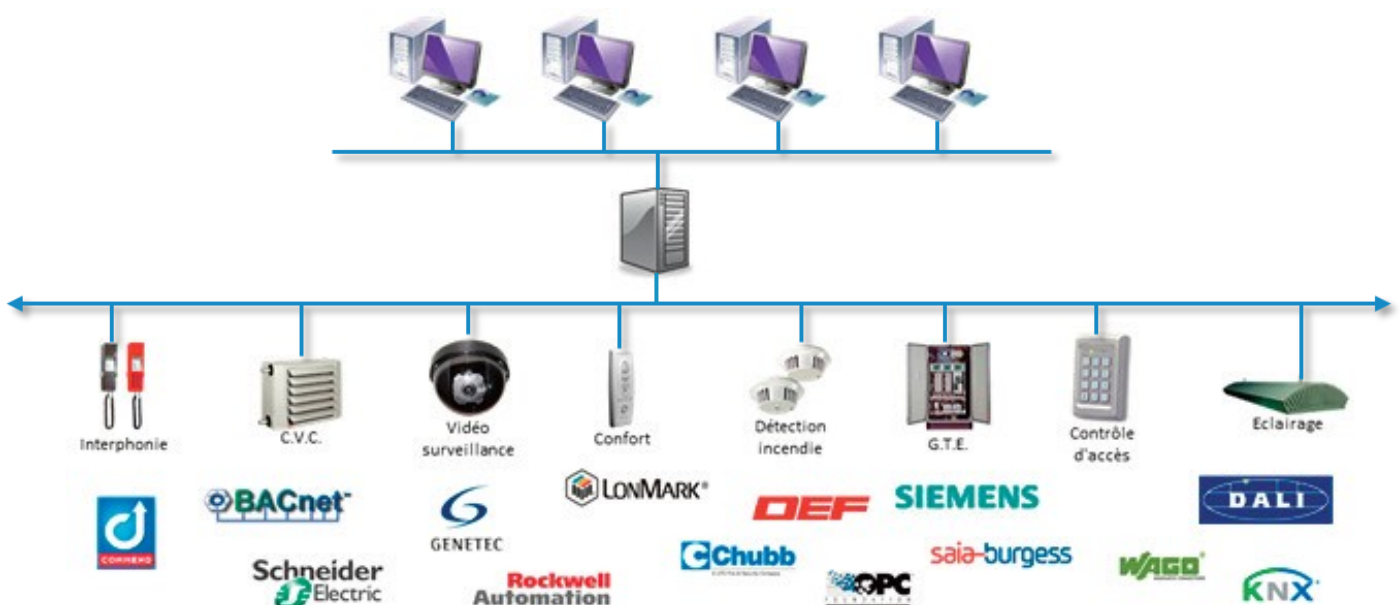
L'offre **PcVue Solutions** permet de déployer une solution d'hypervision multi métiers afin de fournir une interface unique pour un accès à tous les sous-systèmes, d'agréger les données en facilitant la surveillance, le pilotage, la traçabilité et l'optimisation des installations.

Véritable outil d'aide à la décision, il permet aux utilisateurs de faire face aux situations de crise tout en améliorant la sécurité des biens et des personnes.

L'expérience acquise par **ARC Informatique** dans le domaine industriel permet de mettre à disposition des utilisateurs des solutions fiables, pérennes et robustes en s'appuyant sur des dispositifs de redondance pour le maintien en condition opérationnelle.

Les technologies employées, garantissent une totale ouverture et interopérabilité de la plateforme d'hypervision, afin d'intégrer des informations issues des systèmes de sécurité et contrôle d'accès, de vidéo surveillance, d'énergie, de détection incendie, d'interphonie, de confort, etc.

Reposant sur une approche méthodologique facilitant la modélisation des installations, l'offre **PcVue Solutions** permet aux utilisateurs d'exploiter des applications à très forte volumétrie tout en réduisant les coûts d'ingénierie et de maintenance.



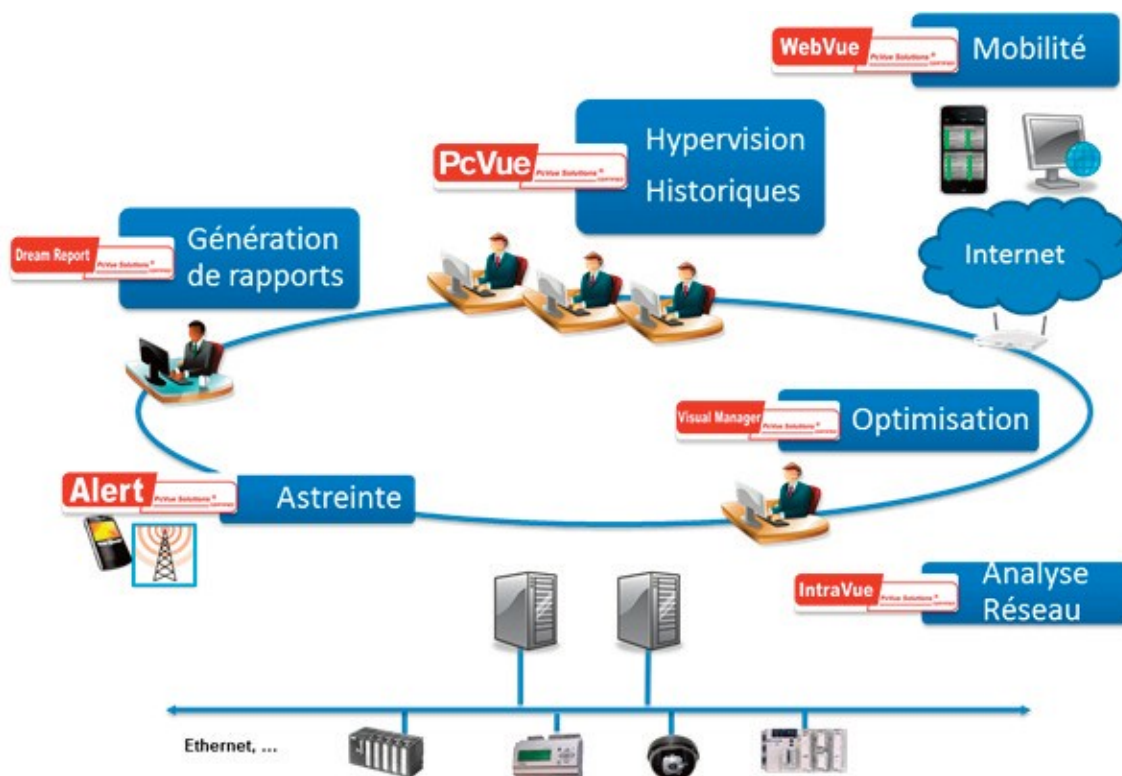
Infrastructures

Votre expertise métier intégrée à nos solutions

www.pcvuesolutions.com

L'OFFRE PCVUE SOLUTIONS COUVRE LES FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES SUIVANTES

- ▶ Collecte de données en local ou à distance
- ▶ Redondance d'acquisition
- ▶ Gestion des droits utilisateurs par groupe et filtrage automatique des données
- ▶ Accès distant Web Smartphone
- ▶ Interface homme machine entièrement personnalisable
- ▶ Publication des données sur postes banalisés, clients Web, portail d'entreprises et solutions mobiles
- ▶ Archivage sécurisé et redondé
- ▶ Système proactif d'alarmes
- ▶ Gestion documentaire intégrée d'aide à la décision
- ▶ Gestion d'astreinte
- ▶ Main courante
- ▶ Interopérabilité : Intégration S.I.G., plans & schémas type CAD, GMAO...
- ▶ Reporting et bilans
- ▶ Efficacité énergétique
- ▶ Interface avec le système d'information de l'entreprise
- ▶ ...



Infrastructures

Votre expertise métier intégrée à nos solutions



www.pcvuesolutions.com

QUELQUES RÉFÉRENCES

Notre offre PcVue Solutions est utilisée pour l'hypervision d'infrastructures d'envergure comme par exemple :

- ◆ **AEROPORTS** : Bordeaux, Casablanca, Marseille, Nice, Paris, ...
- ◆ **AUTOROUTES** : Autoroutes du Sud de la France, Cofiroute, DIRIF, Sanef, SAPN, ...
- ◆ **TUNNELS** : Croix Rousse Lyon, Monaco, Mont Serin, Payon, Saint Gotthard, Sanef Autoroute A1, DIRIF, Side Tunnel Brenner Austria, ...
- ◆ **ETABLISSEMENTS FINANCIERS** : Banque de France, Banque Populaire, Caisse de dépôt du Québec, CIAL, CIC, CNP, Crédit Agricole, Société Générale, ...
- ◆ **ETABLISSEMENTS PUBLICS** : Assemblée Nationale, Centre Culturel Georges Pompidou, Jurong Entertainment Center - Singapour, Musée du Louvre, Opera de Paris, Palais des Congrès - Paris, Parc des Prince, Sénat, Singapore Management University, SNCF, Taipei 101 Financial Center - Taïwan, Tour Eiffel, ...
- ◆ **METRO ET TRAMWAY** : Adélaïde, Bangladesh, Delhi, Istanbul, Jakarta, Le Caire, Lyon, Marseille, Montpellier, Nantes, Santiago, Singapour, SNCF - réseau banlieue Parisienne, ONCF - Maroc, ...
- ◆ **HOPITAUX** : Grenoble, Nantes, Paris, Toulouse, ...
- ◆ **TRAITEMENTS DES EAUX** : Bâle - Mulhouse, Bruxelles, Budapest, Florence, Grenoble, Istanbul, SIDEN - Luxembourg, Lyon, Montpellier, Nice, Perpignan, Shanghai, SIAAP - Paris, Téhéran, Toulouse, ...
- ◆ **SITES GOUVERNEMENTAUX** : D.C.N, Défense Nationale, sites militaires, établissements pénitentiaires, ...
- ◆ **ET AUSSI** : Airbus, C.E.A., Cern, CNES, EDF, France Telecom, Merck Serono - Suisse, Meteo France, Michelin, Renault, Sanofi Aventis, Thales, ...

Infrastructures

Votre expertise métier intégrée à nos solutions

www.pcvuesolutions.com

SYTRAL - TRAMWAY DE LYON

- **Projet :** Gestion technique centralisée des lignes de Tramway (L1/L2/L4/Lesly).
- **Caractéristiques :**

En service depuis décembre 2000, le tramway de Lyon a adopté un système de GTC intégrant dans un seul et même environnement central, plusieurs sous-systèmes fonctionnels différents relatifs à la supervision d'énergie (traction et basse tension), à la signalisation ferroviaire, aux équipements fixes en station (vidéo, sonorisation, éclairage, interphonie, billetterie...)

Trois postes PcVue assurent la supervision de l'ensemble du réseau au centre de conduite du Tramway.

Un poste DataVue assure l'exploitation des archives sous Excel.

Deux autres postes PcVue permettent également la consultation depuis le site de Perrache ainsi que sur un poste nomade.

Utilisation de la fonction magnétoscope de PcVue afin d'assurer le suivi et la traçabilité des mouvements de l'ensemble des tramways.

- **Environnement technique :**

Gestion de l'énergie, de l'éclairage et des itinéraires :

- 2 postes d'acquisition PcVue sur réseau Ethernet.
- 2 postes PcVue d'archivage HDS
- 6 clients PcVue
- 80 automates Premium en communication Modbus TCP/IP
- Plus de 40.000 variables sur l'ensemble de la GTC



VIADUC DE MILLAU

- **Projet :** Supervision des installations techniques du Viaduc de Millau.

- **Caractéristiques :**

Le Viaduc de Millau est estampillé plus haut pont du monde (343 mètres) et cumule records et prouesses techniques pour franchir le Tarn, afin que l'autoroute A75 relie Clermont-Ferrand et Béziers. Doté d'un tablier métallique de 36.000 tonnes, chacune des sept piles est surveillée par un système GPS, des anémomètres, inclinomètres, capteurs de température, etc...

La plate-forme de télésurveillance et de péage est éloignée de 6 km du viaduc et assure la supervision des équipements de :

- La surveillance continue du trafic autoroutier et des conditions météorologiques
- La détection automatique d'incidents
- La surveillance des entrées du bâtiment, des portails d'accès et locaux sensibles
- Balisage aviation
- La distribution électrique HT/BT
- Les groupes électrogènes
- Les centrales de détection incendie du viaduc
- Les équipements CVC

- **Environnement technique :**

- Poste de supervision PcVue
- Automates Schneider Electric type Premium et Micro sur Modbus TCP/IP
- Réseau de communication redondant sur fibres optiques
- Interfaçage informatique avec : DAI, RDT, Vidéo, Météo, Signalisation dynamique, Instrumentation



Infrastructures

Votre expertise métier intégrée à nos solutions

www.pcvuesolutions.com

AÉROPORT DE MARSEILLE

- **Projet :** Supervision de l'ensemble des lots techniques de l'aéroport et des installations de sécurité
- **Caractéristiques :**
 - La production d'énergie
 - Le groupe électrogène de secours
 - La conduite de la distribution électrique
 - Le chauffage et la climatisation
 - Les escalators et les ascenseurs
 - Le rejet des eaux usées avec traçabilité par les historiques
 - Le contrôle d'accès
 - Le tri bagages
 - La détection incendie
 - Les relevés de données météo
 - Les balises de mesures de bruit
- **Environnement technique :**
 - Base de données de 15.000 variables
 - Automates Schneider Electric, April
 - Equipements Cerberus de Siemens pour la détection incendie
 - L'architecture de supervision repose sur 2 serveurs redondants, 4 postes d'exploitation et 1 poste dédié au développement et à la maintenance des applications.
 - Réseau Ethernet TCP/IP sur cuivre et fibres optiques



DIRIF - ILE DE FRANCE

- **Projet :** Gestion technique centralisée reposant sur une architecture système à trois niveaux pour la supervision des installations des 21 tunnels de l'Île de France, avec interface avec le Système d'Aide à la Gestion du Trafic pour le Service Interdépartemental de Sécurité et d'Exploitation..
- **Caractéristiques :**

L'exploitation du réseau est répartie sur quatre régions couvertes par deux subdivisions. Un PC central regroupe la totalité des informations des centres d'exploitation et bénéficie d'une situation en temps réel de la totalité de l'infrastructure. Afin de garantir une disponibilité et sécurité totale du système et en complément des redondances locales, les régions peuvent se secourir entre elles "à chaud". Les historiques d'événements et alarmes sont produits localement au sein d'une base de données SQL Server, consolidées au PC Central et transférées au sein d'une base de données Oracle.

Le système de supervision interopère également avec :

 - Le Système d'Aide à la Gestion du Trafic (S.A.G.T.U.)
 - Le système de Détection et Aide aux Incidents (D.A.I.)
 - La vidéo surveillance
- **Environnement technique :**
 - 25 postes PcVue d'exploitation sur 5 régions
 - 10 postes PcVue dédiés à la maintenance au sein des tunnels
 - 130 automates Siemens sur réseau Ethernet avec le protocole S7 ISO IP
 - Historiques redondants sur SQL Server
 - Génération automatique de la configuration depuis un référentiel



Infrastructures

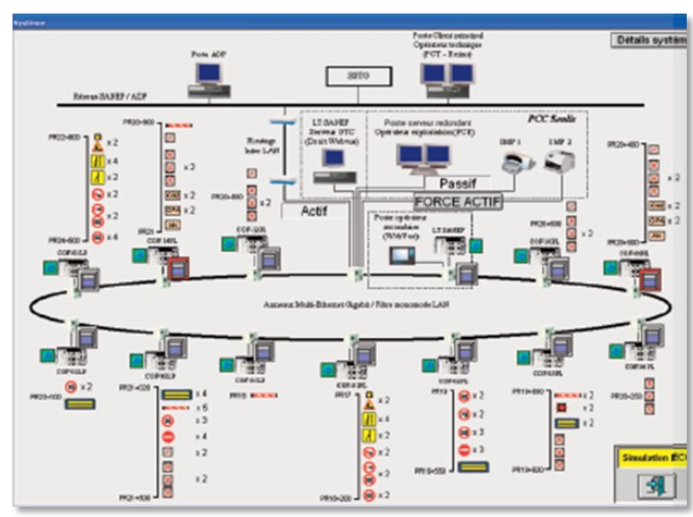
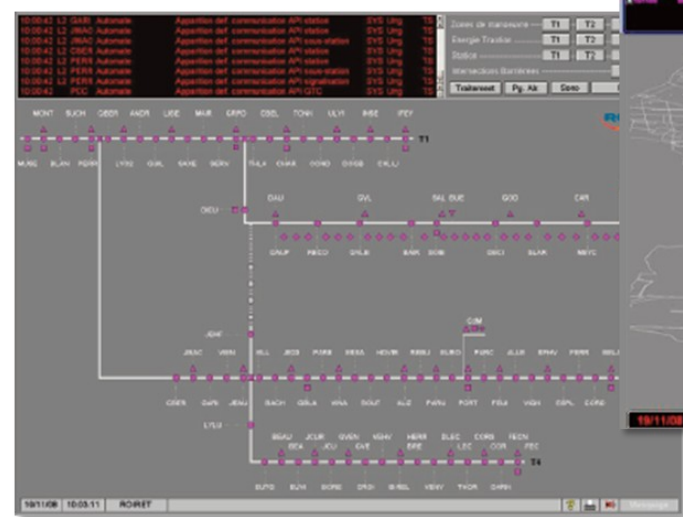


Votre expertise métier intégrée à nos solutions

www.pcvuesolutions.com

PcVue Solutions vous offrira :

- ▶ Une interface homogène et adaptable
- ▶ Le filtrage des informations par domaine / droits utilisateurs
- ▶ Interopérabilité avec les équipements techniques, applications tierces et système d'information client
- ▶ Agrégation et réconciliation des données pour le diagnostic et l'aide à la maintenance
- ▶ La puissance et la pérennité d'une solution généraliste

Fondée en 1981, **ARC Informatique** est une société privée dont le siège social est à Sèvres en région parisienne. La société développe et commercialise des logiciels industriels. À l'origine conçus pour la supervision de procédés continus et manufacturiers, les logiciels couvrent désormais les secteurs des infrastructures (tunnels, autoroutes), de l'eau (station d'épuration, distribution d'eau potable), des transports (tramways, trains, aéroports), de la gestion technique de bâtiment et également de l'énergie (production et distribution). En 2008, **ARC Informatique** lance l'offre **PcVue Solutions** intégrant un ensemble de logiciels, de matériels et de services, permettant d'apporter une réponse encore plus intégrée aux besoins de ces marchés.



Certifiée ISO 9001: 2008 et ISO 14001 :2004, la société est présente à l'international via des filiales aux Etats-Unis, en Europe, en Asie et au travers d'un réseau de distributeurs. **ARC Informatique** possède également des accords OEM avec Jumo, Veolia Water, Quantum Automation, Schneider Electric et Yokogawa qui permettent à ces compagnies d'embarquer les logiciels de l'offre PcVue Solutions sous leur propre marque.

ARC Informatique possède également des accords OEM avec Jumo, Veolia Water, Quantum Automation, Schneider Electric et Yokogawa qui permettent à ces compagnies d'embarquer les logiciels de l'offre PcVue Solutions sous leur propre marque.

FRANCE ARC Informatique - Siège social
2 avenue de la Cristallerie - 92310 Sèvres - France
tel + 33 1 41 14 36 00 - fax + 33 1 46 23 86 02
hotline: +33 1 41 14 36 25
arcnews@arcinfo.com - www.pcvuesolutions.com

PcVue Solutions est une suite intégrée de logiciels et de matériels pour la visualisation, le contrôle, la gestion et l'analyse des données pour l'industrie, les bâtiments, les infrastructures, le transport, l'eau, la distribution et production d'énergie.

PcVue - Logiciel SCADA/HMI

WebVue - Solution d'accès Web

PlantVue - HMI Pied de machine

FrontVue - Logiciel d'HMI

Dream Report - Logiciel de reporting

IntraVue - Logiciel de diagnostic réseaux TCP/IP

Alert - Logiciel de gestion d'astreinte

Moxa - Switch ethernet industriel

FRANCE - Aix-en-Provence
tel + 33 4 42 52 36 83
fax + 33 4 42 29 74 55
arcaix@arcinfo.com

FRANCE - Grenoble
tel + 33 4 76 18 29 12
fax + 33 4 76 41 06 71
arcgrenoble@arcinfo.com

FRANCE - Lyon
tel + 33 4 78 35 93 93
fax + 33 4 78 35 35 92
arclyon@arcinfo.com

FRANCE - Strasbourg
tel + 33 3 88 21 02 10
fax + 33 3 88 21 02 11
arcstrasbourg@arcinfo.com

ALLEMAGNE - PcVue GmbH
Mohnweg 2 A
84079 Bruckberg
tel + 49 8765 938 435
fax + 49 8765 938 480
info@pcvue.de

CHINE - PcVue China
Room 1007#
819, Nanjing West Road
ZhongChuang Building
200041, Shanghai
tel + 86 21 5240 0496
fax + 86 21 5240 0456
info@pcvue.com.cn

ITALIE - PcVue Srl
Piazza IV Novembre, 4
20124 Milan
tel + 39 02 9267248
fax + 39 02 92165771
info@pcvue.it

JAPON - PcVue Japan
58, Morisue-cho
Nagoya Nakamura-ku
453-0052
tel + 81 90 2349 7701
sales@pcvue.jp

MALAISIE
PcVue Sdn Bhd
Unit 311, block B, Phileo
Damansara No. 9 Jln
16/11
46350 Petaling Jaya
Selangor
tel + 60 3 7957 5187
fax + 60 3 7958 8760

ROYAUME UNI
PcVue Solutions Ltd
Regal Chambers
49/51 Bancroft, Hitchin
Hertfordshire, SG5 1LL
tel + 44 1 462 45 77 00
fax + 44 1 462 45 33 77
uk@arcinfo.com

SINGAPOUR - PcVue Sea
371 Beach Road
#02-12 Keypoint
Singapour 199597
tel + 65 6396 9186
fax + 65 6296 0943
pcvuesea@pacific.net.sg

SUISSE - PcVue GmbH
Harzachstrasse 2b
8404 Wintherthur
tel + 41 52 682 19 38
fax + 41 52 682 19 58
info@pcvue.ch

USA - PcVue Inc
10 Tower Office Park
Suite # 204
Woburn, MA 01801
tel + 1 781 569 0646
fax + 1 781 569 6105
pcvueinc@arcinfo.com

DISTRIBUTEURS/REVENDEURS: Argentine, Australie, Benelux, Brésil, Canada, Chine, Finlande, Grèce, Inde, Indonésie, Koweït, Lettonie, Lituanie, Malaisie, Maroc, Pakistan, Pologne, Portugal, Russie, Afrique du Sud, Espagne, Syrie, Taiwan, Thaïlande, Tunisie, Turquie, Emirats Arabes Unis, Ukraine, Venezuela etc.